

2×Hieff[®] PCR Master Mix (With Dye)

产品简介

2×Hieff[®] PCR Master Mix 是即用型的常规 PCR 预混合溶液，含有 Hieff[®] Taq DNA Polymerase (货号：10101)、dNTP 混合物、MgCl₂ 以及优化的缓冲体系。反应时只需加入引物和模板即可进行扩增，大大简化实验的操作步骤。

产品中含有溴酚蓝染料，PCR 产物可以直接进行电泳。本产品中含有优良的稳定剂，在 4°C 条件下可以放置 3 个月。PCR 产物具有 3' -dA 突出端，可轻松克隆至 T 载体。

产品信息

货号	10102ES03 / 10102ES08 / 10102ES09 / 10102ES50 / 10102ES60
规格	1 mL / 5×1 mL / 5 mL / 50×1 mL / 100×1 mL

储存条件

-25~-15°C 保存。有效期 2 年。

使用说明

组分	体积 (μL)
模板 DNA	适量
Primer 1 (10 μM)	2
Primer 2 (10 μM)	2
2×Hieff [®] PCR Master Mix	25
ddH ₂ O	to 50

表 1 扩增体系 (50 μL)

循环步骤	温度 (°C)	时间	循环数
预变性	94	5 min	1
变性	94	30 sec	35
退火	50-60	30 sec	
延伸	72	30-60 sec/kb	
终延伸	72	10 min	1

表 2 扩增条件

【注】：使用前请务必将其彻底混匀。

- 1) 模板使用量：基因组 DNA：50-200 ng；质粒 DNA：0.1-10 ng。
- 2) Mg²⁺ 浓度：本产品中含有 3 mM 的 MgCl₂，适合大部分 PCR 反应。
- 3) 退火温度：请参考引物的理论 T_m 值，退火温度可设置低于引物理论值 2-5°C。
- 4) 延伸时间：分子鉴定建议 30 sec/kb。基因克隆建议 60 sec/kb，以保证产物量达到最高。

注意事项

1. 本产品 PCR 产物不适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途！

应用实例

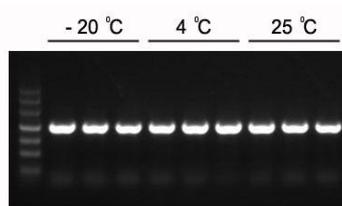


图 1: 2×Hieff[®] PCR Master Mix 扩增 1.2 kb 片段。产品分别在 -20°C 放置 1 年，4°C 放置 3 个月，25°C 放置 1 个月后可有效扩增目的片段。模板：拟南芥基因组；退火温度：60°C；延伸时间：40 sec。